

## Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», согласно выступить ведущей организацией по диссертации Рахматова Бадурдина Амируллоевича на тему «Разработка «внешней» компактной модели органического полевого транзистора с учётом дифференциальной проводимости» на соискание учёной степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Полное наименование и сокращенное наименование;	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗГУ)
Место нахождения;	г. Курск
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии);	Россия, 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94 +7 (4712) 50-48-00 +7-910-314-29-01 apk3527@mail.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии);	<a href="https://swsu.ru">https://swsu.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. A. P. Kuzmenko, E. A. Grechushnikov, and V. A. Kharseev / Influence of Surface-Active Bonds of Carbon Structures on Discharge-Charging Processes of a Current Source // Technical Physics. – 2017. – Vol. 62. – No. 9. – pp. 1444–1447.(Влияние поверхностно-активных связей углеродных структур на процессы разрядки-зарядки источника тока)	
2. A.P. uzmenko,N.A. Khokhlov,Thet Phyo Naing,Myo Min Than, Electric Field Effects on Self-Organization Processes during Droplet Evaporation of Multiwall Carbon Nanotube Aqueous Suspension//Materials Science Forum, 2018, ISSN: 1662-9752, Vol. 936, pp 25-30.	
3. Дмитриев А.И., Kochura A.B., А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, О.А. Новодворский, Е.П. Kochura, М.С. Дмитриева, А.Л. Васильев, Аронзон Б.А. Формирование магнитной анизотропии пленок GaMnSb термообработкой // ЖЭТФ. 2018. т. 154. вып. 3(9), с. 613-620.	
4. Oveshnikov L.N., Nekhaeva E.I., Kochura A.V., Davydov A.B., Shakhov M.A., Marenkin S.F., Novodvorskii O.A., Kuzmenko A.P., Vasiliev A.L., Aronzon B.A., Lahderanta E. High temperature magnetism and microstructure of semiconducting ferromagnetic alloy $(\text{GaSb})_{1-x}(\text{MnSb})_x$ // Belstein Journal of Nanotechnology, 2018. V. 9. p. 2457 – 2465.	
5. A. P. Kuzmenko, I. V. Chukhaeva, and P. V. Abakumov / Features of the	

Formation and Structure of Barium Titanate Langmuir Films // Technical Physics, 2019, Vol. 64, No. 8, pp. 1168–1177.

6. A. V. Suslov, A. B. Davydov, L. N. Oveshnikov, L. A. Morgan, K. I. Kugel, V. S. Zakhvalinskii, E. A. Pilyuk, A.V. Kochura, A. P. Kuzmenko, V. M. Pudalov, B. A. Aronzon / Observation of subkelvin superconductivity in Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub> thin films / Physical Review B. 2019. V. 99. iss. 9. p. 094512.

7. А.И. Дмитриев, А.В. Кочура, А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, О.А. Новодворский, Е.П. Кочура, А.Л. Васильев, Б.А. Аронзон / Влияние термообработки на дисперсию магнитной анизотропии нановключений MnSb, внедренных в тонкие пленки GaMnSb // Физика твердого тела. 2019. т. 61. вып. 4. с. 652 – 658.

8. Kochura A.V., Oveshnikov L.N., Kuzmenko A.P., Davidov A.B., Gavrilkin S. Yu., Zakhvalinskii V.S., Kulbachinskii V.A., Khokhlov N.A., Aronzon B.A. Vapor-phase synthesis and magnetoresistance of (Cd<sub>1-x</sub>Znx)As<sub>2</sub> ( $x = 0.007$ ) single crystals Письма в ЖЭТФ. 2019. т. 109. вып. 3. р. 174-175.

9. Zavodinsky V.G. and Kuz'menko A.P. Electronic States of Nanosystems Based on Cadmium Sulfide in the Zinc-Blende Form // Semiconductors. 2019. Vol. 53. No. 10. pp. 1380–1384.

10. А.И. Дмитриев, А.В. Кочура, А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.А. Новодворский, О.Д. Храмова, Е.П. Кочура, А.Л. Васильев , Е.И. Нехаева, Б.А. Аронзон / Влияние температур роста и постстротового отжига на магнитные свойства наночастиц Mn<sub>1+x</sub>Sb, внедренных в тонкие пленки GaSb // Физика твердого тела. 2020. т. 62. вып. 2. с. 204– 208.

11. V. Zakhvalinskii, T. Nikulicheva, E. Pilyuk, O. Ivanov, A. Kochura, A. Kuzmenko, E. Lähderanta, A. Morocho. Two-Dimensional Surface Topological Nanolayers and Dirac Fermions in Single Crystals of the Diluted Magnetic Semiconductor (Cd<sub>1-x-y</sub>ZnxMny)As<sub>2</sub> ( $x + y = 0.3$ ) // Crystals. 2020. V.10 (11). p.988(12).

12. А. П. Кузьменко, Тет Пью Наинг, А. Е. Кузько, Мью Мин Тан Влияние электрических полей на процессы самоорганизации в ультрадисперсном растворе многостенных углеродных нанотрубок // ЖТФ.– 2020. – т. 90. – в.2

13. М.А. Пугачевский, В.А. Мамонтов, Ней Вин Аунг, А.С. Чекаданов, А.П. Кузьменко, Получение аблированных частиц CeO<sub>2</sub> с нанодисперсным распределением по составу // Письма в ЖТФ.–2020.–Т. 46. № 20. – С. 38–41.

14. Pugachevskii M.A., Chibisov A.N., Mamontov V.A., Kuzmenko A.P. Antioxidant Properties of Stabilized CeO<sub>2</sub> Nanoparticles // Physica Status Solidi (A). 2021. p. 2100355.

15. O. Ivanov, V. Zakhvalinskii, E. Pilyuk, A. Kochura, A. Kuzmenko, A. Ril. Resistivity superconducting transition in single-crystalline Cd<sub>0.95</sub>Ni<sub>0.05</sub>Sb system consisting of non-superconducting CdSb and NiSb phases // Chinese Journal of Physics. 2021. V. 72. P. 223-228.



Проректор по науке и международной деятельности

Д.В. Титов